

ImageIR® 4300

- » 320 x 256 IR 픽셀의 냉각식 초점면 배열 광자 디텍터
- » 프레임 속도 최대 706 Hz
- » 스냅샷 디텍터, 내부 트리거 인터페이스
- » 마이크로 초 밖에 걸리지 않는 짧은 통합 시간
- » 픽셀 크기 최대 10 μm
- » 온도 분해능 0.02 K 이상



■ 제품 설명 및 특징

ImageIR® 4300

ImageIR® 4300은 하이엔드 카메라 시리즈 ImageIR®의 특색을 그대로 갖춘 엔트리 모델입니다. 이 제품은 320 x 256 IR 픽셀의 냉각식 초점면 배열 광자 디텍터를 사용하며, SWIR 및 MWIR 영역열분석을 위한 MCT, InSb 두가지 소재의 옵션을 제공합니다. 스냅샷 모드는 두 옵션 모두에서 지원됩니다. 최대 706 Hz 주파수로 이미지를 녹화 및 저장하여 보다 빠른 고속 공정의 분석이 가능합니다. 그뿐만 아니라 ImageIR® 4300은 최대 0.02 K (20 mK)의 뛰어난 열 분해능을 갖추었습니다. 다시 말해, 이 카메라 시리즈는 산업 및 과학 분야에서 다양하게 활용될 우수한 잠재력을 갖추고 있습니다.

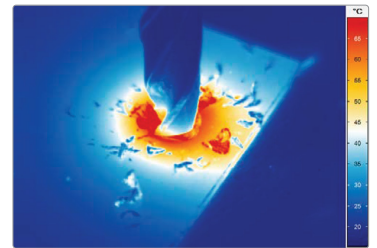
튼튼한 경금속 하우징은 충격으로부터 카메라를 보호하며 제품의 활용도를 높여줍니다. 모듈식 디자인과 내부 트리거 인터페이스, 다양한 열화상 소프트웨어와 고품질 렌즈를 모두 갖춘 제품으로 유연성이 뛰어나 거의 모든 종류의 측정 및 테스트에 활용될 수 있습니다.



ImageIR® 4300



IRBIS® 3 소프트웨어



드릴 공정

■ 렌즈 사양

렌즈	초점 거리 (mm)	FOV (°)	IFOV (mrad)
광각렌즈	12	43.6 × 35.5	2.5
표준렌즈	25	21.7 × 17.5	1.2
망원렌즈	50	11.0 × 8.8	0.6
	100	5.5 × 4.4	0.3
	200	2.7 × 2.2	0.15
매크로 및 마이크로 렌즈	최소 측정 거리 (mm)	대상체 크기 (mm)	픽셀 사이즈 (μm)
50 mm 망원렌즈를 사용한 접사촬영	300	58 × 46	180
100 mm 망원렌즈를 사용한 접사촬영	500	48 × 38	150
마이크로 렌즈 M = 1.0 × (2개 버전)	195 / 300	9.6 × 7.7	30
마이크로 렌즈 M = 3.0 ×	22	3.2 × 2.6	10

ImageIR® 4300

열화상카메라

■ 사양

모델	ImageIR® 4300	
스펙트럼 범위	2.0 ~ 5.5 μm	
피치	30 μm	
디텍터	MCT	
디텍터 형식 (IR 픽셀)	320 x 256	
이미지 취득	스냅샷	
판독 모드	ITR	
유효 구경	f / 2.0	
냉각 감지기	스털링 쿨러	
온도 측정 범위	-40 ~ +300°C*	
측정 정확도	±2°C 또는 ±2%	
온도 분해능 (30°C)	0.02 K 이상	
프레임 속도 (풀 / 하프 / 서브 프레임)*	최대 75 / 265 / 706 Hz	
윈도우 모드	가능* (풀 프레임 / 서브 프레임)	
초점	수동	
동작 범위	14 bit	
통합 시간	1 ~ 20,000 μs	
회전 필터 휠*	최대 5개 위치	
회전 홀 휠*		
인터페이스	GigE, HDMI*	
트리거	1 IN / 1 OUT, TTL	
삼각대 어댑터	1/4" 및 3/8" 포토 스레드, 2 x M5	
전원	24 VDC, 광범위한 전원 공급 (100 ~ 240) VAC	
온도	보관 / 동작	-40 ~ +70°C, -20 ~ +50°C
보호 등급	IP54, IEC 60529	
치수	241 x 120 x 160 mm*	
무게	3.3 kg (렌즈 제외)	
분석 및 평가 소프트웨어	IRBIS® 3, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus*, IRBIS® 3 professional*, IRBIS® 3 control*, IRBIS® 3 online*, IRBIS® 3 process*, IRBIS® 3 active*, IRBIS® 3 mosaic*, IRBIS® 3 vision*	
* 모델에 따라 상이		

열화상카메라

thermoIMAGER TIM

thermoIMAGER TIM 160S

thermoIMAGER TIM QVGA

thermoIMAGER TIM 640 VGA

thermoIMAGER TIM G7

thermoIMAGER TIM M-1

thermoIMAGER TIM M-05

thermoIMAGER TIM 40 / 41

thermoIMAGER TIM QV-GA-HD-T100

thermoIMAGER TM-BR20AR-TIM

TIM USB Server Gigabit / Industrial Process Interface

TIM NetPCQ/NetBox/Software

thermoIMAGER TIM Lenses

ImageIR® 4300

ImageIR® 5300

ImageIR® 7300

ImageIR® 8300

ImageIR® 8300 hp

ImageIR® 8300 / 9300 Z

ImageIR® 8800

ImageIR® 9300

ImageIR® 9400

ImageIR® 9500

ImageIR® 10300